

广东省质量检验协会

粤质检协〔2026〕100号

关于举办建设工程质量检测（钢结构专项）人员培训的通知

各有关单位：

为规范建设工程质量检测行为，帮助检测人员全面系统地学习专业知识和技能，满足《建设工程质量检测管理办法》《建设工程质量检测机构资质标准》《广东省建设工程质量检测管理实施细则》《广东省建设工程质量检测人员培训及能力确认大纲》等相关要求，我会定于2026年举办多期建设工程质量检测（钢结构专项）人员培训及能力确认。培训以自愿为原则，各单位可按需参加。现将具体事宜通知如下：

一、培训对象

从事建设工程质量检测（钢结构检测相关岗位）的技术人员、检测操作人员及相关管理人员。

二、培训内容

（一）钢结构焊接质量无损检测（射线）

1. 理论知识

（1）射线基本原理、金属材料与焊接基础

- (2) 射线检测原理、方法、仪器器材性能
- (3) 检测工艺、参数确定、工艺卡与规程编制
- (4) 射线安全防护与计算、底片评定与报告出具

2. 实操技能

- (1) 检测规范与器材选择准备
- (2) 仪器调试、现场检测操作
- (3) 底片评定、记录与报告编制

3. 依据标准

GB 55006、GB 50205、GB/T 50621、GB 50661、GB/T 3323、GB/T 37910.1 等

(二) 钢结构焊接质量无损检测（超声波）

1. 理论知识

- (1) 声波基础、波形转换与衰减、纵波/横波等知识
- (2) 焊接缺陷产生、仪器/探头/试块分类与作用
- (3) 规则反射体回波声压规律

2. 实操技能

- (1) 标准应用与检测工艺编制
- (2) 仪器调试、DAC 曲线制作
- (3) 缺陷定位、定量、波形判别

3. 依据标准

GB 55006、GB 50205、GB/T 50621、GB 50661、GB/T 11345、GB/T 29711、GB/T 29712、JG/T 203 等

（三）钢结构焊接质量无损检测（磁粉）

1. 理论知识

- （1）磁粉检测物理基础、适用范围与局限性
- （2）磁化方法、磁粉施加、工艺参数
- （3）设备器材、灵敏度试片与工艺要求

2. 实操技能

- （1）检测方法选择、仪器操作
- （2）真伪磁痕判别、缺陷定性定量

3. 依据标准

GB 55006、GB 50661、GB/T 50621、GB/T 26951、GB/T 26952

（四）钢结构检测能力全覆盖内容

1. 钢材及焊接材料检测（屈服强度、抗拉强度、伸长率等）
2. 焊缝外观质量与内部缺陷探伤
3. 钢结构防腐及防火涂装涂层厚度检测
4. 高强度螺栓及紧固件抗滑移系数、硬度等检测
5. 构件位置与尺寸、结构构件性能、金属屋面可选项目检测

三、培训安排

（一）培训时间

第1期：2026年4月11~12日（2天），上午9点开课。

第2期：2026年5月9~10日（2天），上午9点开课。

第3期：2026年6月6~7日（2天），上午9点开课。

第4期：2026年7月4~5日（2天），上午9点开课。

第5期：2026年8月1~2日（2天），上午9点开课。

第6期：2026年9月5~6日（2天），上午9点开课。

第7期：2026年10月10~11日（2天），上午9点开课。

第8期：2026年11月7~8日（2天），上午9点开课。

第9期：2026年12月5~6日（2天），上午9点开课。

注：日期如有变动另行通知。

（二）学习方式

通过电脑或手机端链接进入线上课堂学习。

四、报名

（一）报名

请各单位按需自愿报名，每期培训前2日截止报名，报名前将报名汇总表（见附件）发往我会邮箱 Lrc84405958@163.com（收到会回复）。

（二）费用

会员单位800元/人，非会员单位1200元/人。证书有效期内复审优惠200元/人。费用含师资、资料及服务费等。

请各报名单位于每期培训截止报名当天17:00前将费用转账至以下账号，注明培训班名称，并将汇款底单发至我协会。

开户名称：广东省质量检验协会

账 号：4400 1430 4010 5019 4805

开 户 行：建行海珠支行

五、其他

(一) 培训后统一考核，经考核合格者获颁相关培训证书。

(二) 参加培训的人员，在培训结束后将报名表和 2 张 1 寸彩色近照、身份证复印件和纸质报名表等资料快递至协会。

六、联系方式

联系人：陈焕文（020）38835233 18902227966（微信同号）

邢可莹（020）38835229

邮箱：Lrc84405958@163.com

地址：广州天河区黄埔大道西 118 号勤建大厦 1606 室

附件：建设工程质量检测（钢结构专项）培训报名回执

广东省质量检验协会

2026 年 4 月 9 日

秘书处

附件

建设工程质量检测（钢结构专项）培训报名回执

单位名称					
收快递地址					
收件人姓名		收件人手机			
发票抬头					
发票（请勾选）	（ ）普票（ ）专票		纳税人识别号		
单位注册地址及电话					
开户行及账号					
培训日期					
姓名	性别	身份证号码	手机	学历	备注

备注：

1. 请将个人免冠一寸近期彩照 2 张，身份证、学历证或职业资格证等有效证件复印件各一份邮寄至协会。
2. 普票、专票均为电子发票。专票请提供一般纳税人资格证明。
3. 证书续期需备注，并将原证书邮寄至协会。